

KUULUTUS

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) kuuluttaa kaivoslain (10.6.2011/621) 40 §:n nojalla

Malminetsintälupahakemuksen

Hakija: Tetra Ekberg Oy
Lupa-alueen nimi: Kälviän Titaani itäinen
Lupatunnus: ML2023:0014
Alueen sijainti ja koko: Kokkola, Toholampi 865,02 ha.

Kuvaus hakemuksen mukaisesta toiminnasta

Hakija etsii alueelta titaania. Tutkimusmenetelmät ovat tavanomaisia malminetsinnän tutkimusmenetelmiä, kuten aiemman tietoaineiston tutkiminen ja timanttikairausta.

Mielipiteet ja muistutukset

Mielipiteet ja muistutukset hakemuksesta voi lähettää 29.11.2023 mennessä lupatunnus mainiten Tukesiin, osoitteeseen PL 66 (Opastinsilta 12B) 00521 Helsinki, tai sähköisesti doc- tai rtf-tiedostona osoitteeseen kaivosasiat@tukes.fi

Hakemuksen nähtävilläolo

Hakemusasiakirjat ovat nähtävänä Tukesin internet-sivuilla: <https://tukes.fi/malminetsintaluvat-ja-valtaukset>

Tieto kuulutuksesta julkaistaan Kokkolan kaupungin ja Toholammin kunnan verkkosivuilla.

Lisätietoja Matti Ohtamaa puh. 029 5052 289 matti.ohtamaa@tukes.fi tai kaivosasiat@tukes.fi

Kuulutettu 23.10.2023

Pidetään nähtävänä 29.11.2023 asti.

Tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä (7) päivänä kuulutuksen julkaisusta.

MALMINETSINTÄ- LUPAHAKEMUS

HUOM!

Ennen lomakkeen täyttämistä, tutustu erilliseen liitteeseen: [Huomioitavat lain ja asetuksen kohdat](#) (klikkaa linkkiä).

Uusi malminetsintälupahakemus

Jatkoaikahakemus
(valtaus, malminetsintälupa)

Liittyvä lupatunnus

VA2022:0038
Tukes 5806/10.01/2022

1. Tiedot hakijasta ja tämän edellytyksistä haettavaan toimintaan

1.1 Hakija (ei sivuliike)

Tetra Ekberg Oy

1.2 Yhteystiedot (osoite ja puhelinnumero)

Tetra Ekberg Oy
Markus Ekberg
Mäntylahdentie 50 a
79910 Kerma
puh 040 7064850

1.3 Kotipaikka

Heinävesi

1.4 Sähköposti

markus@ekberg.com

1.5 Y-tunnus

2787629-9

1.6 Virkatodistus (liitteenä)

1.7 Kaupparekisteriote (liitteenä)

1.8 Malminetsinnän rahoitus esitettyyn toimintaan

Omat varat ja mahdolliset yhteistyökumppanit.

1.9 Henkilöstö ja sen asiantuntemus

Toimitusjohtaja: Markus Ekberg FM (MSc)
Geologia Turun Yliopisto 1985, MAIG, Eurogeologi
-40 vuoden kokemus geologiasta ja
kaivostoiminnan johtotehtävistä.
Omistaja, hall pj Tetra Ekberg Oy
Hall pj FinnCobalt Oy, hall jäsen Endominex Oy

2. Alue, sen sijainti ja sen käyttöä mahdollisesti koskevat rajoitukset

2.1 Hakijan ehdotus nimeksi

Kälviän Titaani itäinen

2.2 Hakemusalueen pinta-ala ja sijainti

Pinta-ala: 865,02 ha
Sijainti: Kokkola, Toholampi

2.3 Kaavoitustilanne

Ei kaavaa.

2.4 Luonnonsuojelutilanne

Alueella tai sen välittömässä läheisyydessä ei ole Natura 2000- tai muita luonnonsuojelualueita eikä pohjavesialueita.

2.5 Muun lainsäädännön rajoitukset

Ei rajoituksia.

2.6 Arvio alueella olevista kaivosmineraaleista ja selvitys, mihin arvio perustuu

Alueella on tehty kaivostoimintaan tähtäävää tutkimus- ja kehitystoimintaa 2000-luvun alkupuolelta lähtien. Operaattorina on ollut Endomines Oy:n tytäryhtiö Kalvinit Oy.

Alueelle on kairattu yhteensä yli 25km / 275 kairareikää sekä tehty 23 000 tonnin koelouhinta, rikastuskokeita ja pilot plant rikastus, joka tuotti 1600 tonnia rikastetta. Näistä saatuihin tuloksiin perustuen hankkeesta on tehty eritasoisia kannattavuus selvityksiä.

Mineraalivarannoiksi (historiallinen ja JORC) on arvioitu 52Mt @ 8,7% TiO₂ (Micon Internatioanal, Outokumpu Mintec Oy ja GTK). Reserveiksi on arvioitu 21 Mt @8,4% TiO₂ (Micon International 2005).

Viimeisin yhteenvetoraportti on 23.7.2012 Cove Resources Ltd:lle laadittu:

Koivu Titanium Project

Scoping Study Report

engenium ref: 9220B-REP-0000-G-001 Rev 1

3. Malminetsintäalueeseen liittyvät asianosaiset ja heidän tietonsa



3.1 Malminetsintä lupahakemus alueeseen liittyvien asianosaisten ja maanomistajien osalta pyynnöstä toimitetaan erilliset liitteet (Excel-tiedostot). Tiedostoista käy ilmi asianomaisen nimi, osoite, tilarekisterinumero, yksittäisen tilan rajat sekä pinta-ala.

3.2 Muut kuin yksityiset asianosaiset (alueeseen liittyvät elinkeinot ja yhteiset alueet)

Kokkolan kaupunki

PL 43

67101 Kokkola

Toholammin kunta

Lampintie 5

69300 Toholampi

Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus

PL 131

65101 VAASA

Kälviän Hirsimetsän Yhteismetsä (272-874-1-2)

Kälviäntie 35

68300 KÄLVIÄ

4. Selvitys toimintaa koskevista suunnitelmista

4.1 Tutkimusmenetelmät, -välineet ja aikataulu

Alueella tehdään tarvittaessa täydennyskairauksia malmiarvion luotettavuuden parantamiseksi.

Lisäksi tehdään tarkistusanalyysyjä aiemmasta tai uudesta kairausaineistosta vuoden 2023-24 aikana. Tämän jälkeen laaditaan vuoden 2024 aikana päivitetty JORC 2012 /NI-43-101 laatuinen resurssi- ja reserviarvio, jonka perusteella edetään mahdollisesti kannattavuustarkasteluun

Resurssi- ja reserviarvion perusteella edetään kannattavuustarkasteluun.

Näiden perusteella arvioidaan hankkeen toteutuskelpoisuus sekä päätetään jatkotoimista.

Tuloksista riippuen päivitetään vuonna 2011 laadittu YVA ja päätetään edetäänkö ympäristölupahakemukseen ja kaivoslupahakemukseen.

4.2 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Hankkeessa ei synny ympäristölle haitallista jätettä.

5. Toiminnan ympäristö- ja muut vaikutukset

5.1 Vaikutukset ympäristön- ja luonnonsuojeluun, vesistöihin, pohjaveteen, ihmiseen ja maa- tai kallioperään

Ei haitallisia vaikutuksia.

6. Ilmoitus malminetsintäalueelle rakennettavista väliaikaisista rakennelmista

6.1 Hakija ei aio rakentaa malminetsintäalueelle väliaikaisia rakennelmia

6.2 Työstä vastaa

6.3 Rakennelmien tiedot ja sijainti (liite-tiedosto)

6.4 Käyttötarkoitus ja käytön kesto

7. Kaivoslain edellyttämien liitteiden, aineistojen ja selvitysten tarkastuslista

- 7.1 Virkatodistus liitteenä
- 7.2 Kaupparekisteriote liitteenä
- 7.3 Sähköiset paikkatietotiedostot
- 7.3.1 Malminetsintäalupa-alue (koko alueen rajat), josta esteet on rajattu pois (kts.liite 1) (MapInfo-tiedosto ETRS-TM35FIN)
- 7.3.2 Yleispiirteinen kartta, joka osoittaa hakemuksen kohteena olevan alueen sijainnin (Pdf-tiedosto ETRS-TM35FIN)
- 7.3.3 Malminetsintäalupa-aluetta leikkaavat tilarajat omana tiedostona (ei rajanaapureita) (MapInfo-tiedosto ETRS-TM35FIN)
- 7.3.4 Malminetsintäalupa-alueen maanomistajat
(Excel-tiedosto, joka toimitetaan vasta viranomaisen pyynnöstä ennen hakemuksen kuuluttamista.
Malli: <http://www.tukes.fi/fi/Toimialat/Kaivokset/Malminetsintaluvat-ja-jatkoajat/Malminetsintalupa/>)
- 7.4 Selvitys kunnalta hakemuksen kohteena olevasta alueesta ja sen kaavoitustilanteesta, alueen käyttöä koskevista rajoituksista sekä niistä, joiden etua, oikeutta tai velvollisuutta asia saattaa koskea (asianosainen).
(Selvitys voidaan toimittaa myöhemmin, mutta ennen kuin hakemus kuulutetaan)
- 7.5 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma liitteenä
- 7.6 Kaivannaisjätehuoltosuunnitelma on tehty ympäristönsuojelulain nojalla
- 7.7 Viranomaisen todistukset, rekisteriotteet ja vastaavat asiakirjat, joilla varmennetaan hakemuksessa esitettyjen tietojen sekä säädettyjen vaatimusten huomioon ottaminen
- 7.8 Selvitys rakennelmista malminetsintäalueella ja niiden sijainti liitteenä tai ilmoitus ettei niitä ole
- 7.9 Liitteenä luonnonsuojelulain 65 §:ssä tarkoitettua arvioinnista ja ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetun lain (468/1994) mukainen ympäristövaikutusten arviointiselostus tai Natura-arvio.
- 7.9.1 Liitteenä tarkka tutkimussuunnitelma suojelualueelta, joka sisältää kulku-urat ja yksityiskohtaiset tutkimuskohteet paikkatiedostoina (Tab-tiedosto ETRS-TM35FIN)
- 7.9.2 Tiivistelmä Natura-arviosta ja sen liitteissä esitetyistä tiedoista kuulutusta varten (vain julkiset tiedot)*
- 7.10 Tiivistelmä hakemuksessa ja sen liitteissä esitetyistä tiedoista kuulutusta varten*
- 7.10.1 Tätä malminetsintäalupahakemusta voidaan käyttää kuulutusasiakirjana, eikä erillistä tiivistelmää hakemuksesta toimiteta
- 7.11 Merkinnät hakemustietojen julkisuudesta*
- 7.12 Hakemukseen liittyviä yhteisiä alueita**

*) Luvan hakijan tulee ilmoittaa lupahakemuksen toimittamisen yhteydessä perusteltu käsityksensä siitä, miltä osin lupahakemus tai sen liitteet sisältävät viranomaisten toiminnan julkisuudesta annetun lain (621/1999) tai muun lainsäädännön mukaan salassa pidettäviä tietoja. Hakijan tulee mahdollisuuksien mukaan toimittaa hakemuksen yhteydessä yleisluontoinen yhteenveto 1 momentissa tarkoitetuista hakemuksen tiedoista, joita voidaan esittää yleisölle.

**) Jos kaivoslain 34 §:n mukainen hakemus koskee yhteisalueissa (758/1989) tarkoitettua yhteistä aluetta tai yhteismetsälaissa (109/2003) tarkoitettua yhteismetsää, hakemukseen on liitettävä sellainen selvitys, joka on tarpeen tiedoksiannon toimittamiseksi yhteisen alueen tai yhteismetsän osakaskunnalle. Vna (391/2012)

8. Vakuus malminetsintälupaa varten

8.1 Hakijan ehdotus vakuudeksi hakemuksessa esitetylle toiminnalle ja perustelut

Vakuutta ei ole tarvetta asettaa koska mahdolliset maastossa tehtävät tutkimustoimenpiteet ovat suunnitelmien mukaan pienialaisia ja rajoittuvat kairaukseen, jonka kairausputket poistetaan.

9. Malminetsintäluvan jälkitoimenpiteet

9.1 Selvitys jälkitoimenpiteistä malminetsintälupa-alueella toiminnan lopettamisen jälkeen

Ei tarvetta.

JATKOAIKAHAKEMUS

(Tämä osa koskee edellisten lisäksi vain valtauksien ja malminetsintälupien jatkoaikahakemuksia)

10. Malminetsintäluvan voimassaolon edellytykset

10.1 Selvitys malminetsinnän tehokkuudesta, tehdyistä toimenpiteistä, tuloksista ja kustannuksista

10.2 Selvitys esiintymän hyödyntämismahdollisuuksista ja jatkotutkimusten tarpeellisuudesta

10.3 Perustelut alueen rajaukselle

11. Lisätietoja

11.1 Lisätietoja malminetsintälupaa varten

12. Lomakkeen lähettäminen

Lomake lähetetään sähköisesti Tukesiin **Tallenna ja lähetä lomake** -painiketta painamalla; ohjelma pyytää sinua ensin tallentamaan lomakkeen jonka jälkeen sen voi lähettää oman tietokoneesi sähköpostiohjelmalla Tukesiin. Voit lähettää lomakkeen myös itse suoraan osoitteeseen: kaivosasiat@tukes.fi.

Voit tulostaa ja tallentaa lomakkeen itsellesi ao. painikkeiden avulla. Antamasi tiedot tallennetaan Tukesin (ao.) rekisteriin. Lisätieto

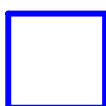
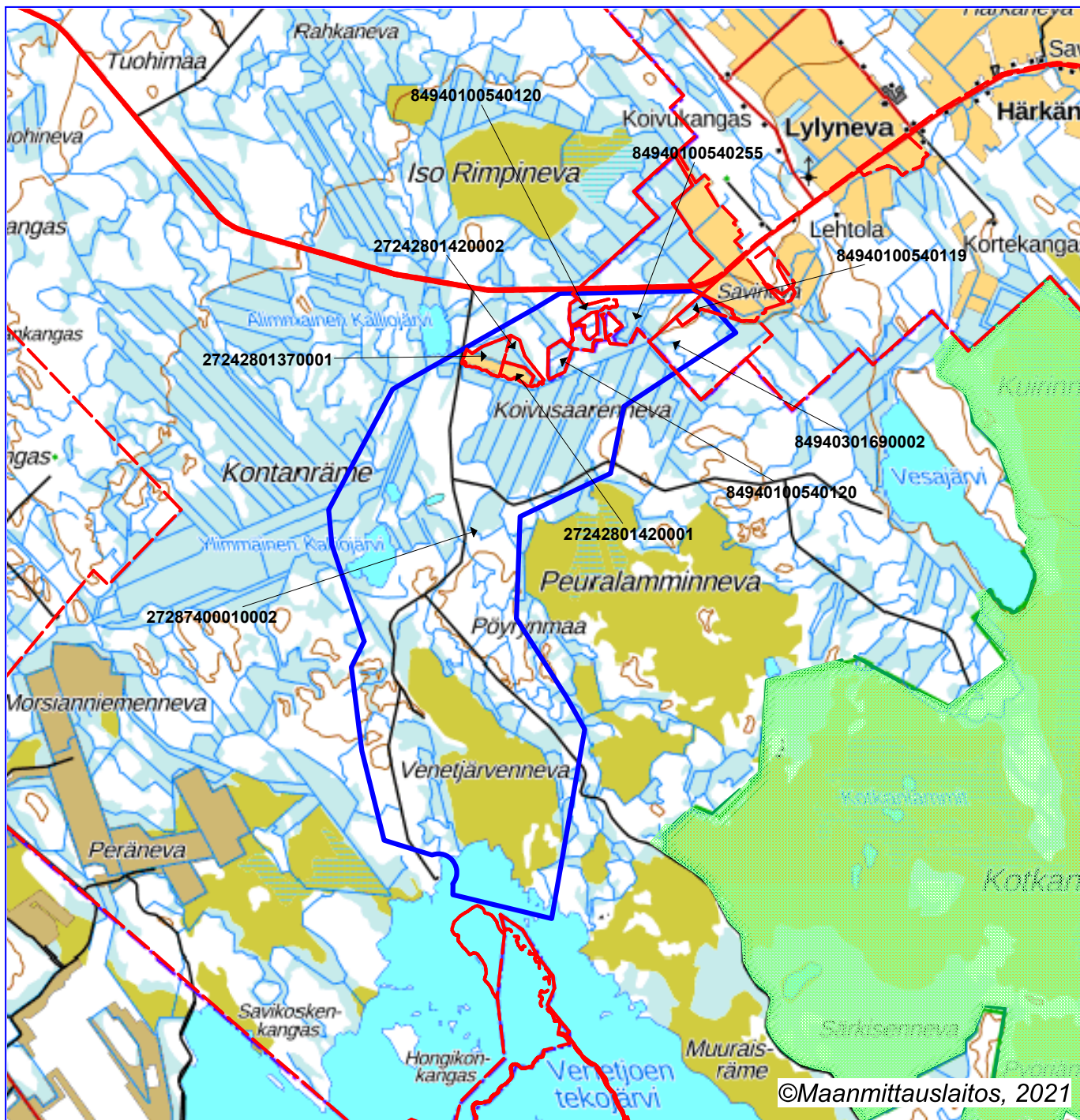
Allekirjoitus

Nimenselvennys

HUOM!

Muistithan ennen lomakkeen täyttämistä tutustua erilliseen liitteeseen: [Huomioitavat lain ja asetuksen kohdat](#) (klikkaa linkkiä).

Jotta hakemus saa kaivoslain (621/2011) 32 §:n mukaisen etuoikeuden kohteelle, on kaikki kaikkiin kohtiin vastattava ja kaivoslain 34§:n edellyttämällä tavalla, 7 § JA 9 §:n esteet huomioiden. Vastaa kaikkiin kohtiin ja POISTA ESTEET ALUERAJAUKSESTA.



Malminetsintälupahakemusalue



Kiinteistörajat

Mittakaava 1:50 000

Tetra Ekberg Oy
Kälviän Titaani Itäinen
ML2023:0014

